

FENOLOGÍA REPRODUCTIVA DE DOS ESPECIES DE PITAHAYA: ROJA (*Hylocereus undatus* Britt et Rose) Y AMARILLA (*Hylocereus megalanthus*), EN EL CANTÓN ROCAFUERTE

Simón Sabino Paredes Palacios y José Javier Mendoza Vargas

Carrera de Ingeniería Agrícola ESPAM MFL

Correo de contacto: jmendoza@espam.edu.ec

Resumen

El objetivo de este trabajo fue determinar la fenología reproductiva de dos especies de pitahaya: *Hylocereus undatus* Britt et Rose e *Hylocereus megalanthus* en el cantón Rocafuerte de la provincia de Manabí. Se evaluó un ciclo de producción en las especies roja (*H. undatus*) y amarilla (*H. megalanthus*), para cada especie se seleccionaron 8 bloques con 10 plantas cada uno. Se utilizaron dos métodos de evaluación estadística, media aritmética para el análisis de las variables de la fenología reproductiva y un diseño de bloques completamente al azar para el estudio de las variables del componente del rendimiento. Los resultados obtenidos determinaron que la pitahaya amarilla necesitó 42 días desde la brotación floral hasta la madurez del fruto, mientras que la roja 100 días, en virtud de que esta especie (amarilla) necesita mayor acumulación de calor. En el rendimiento la pitahaya roja obtuvo la media de Rendimiento Kilogramo por Planta (RKG/PL) de 4.08, siendo el rendimiento kilogramo por hectárea (RKG/HA) una media de 4530.10. La pitahaya amarilla obtuvo la media para (RKG/PL) de 8.07, el (RKG/HA) mostro una media de 8968.55. Los resultados obtenidos muestran que el tratamiento FRA tiene una relación beneficio/costo favorable, en la cual obtiene una utilidad de \$0.05 por cada dólar invertido; por otra parte, el tratamiento FRR, obtuvo una relación desfavorable, otorgando pérdidas económicas dado que por cada dólar invertido se pierden \$0.49 dólares estadounidenses.

PALABRAS CLAVE: Fases fenológicas, Fenología reproductiva pitahaya amarilla (FRA), Fenología reproductiva pitahaya roja (FRR), Dragon fruit.